# PCT/JF 2004/004826

# 日本国特許庁 JAPAN PATENT OFFICE

02. 4. 2004

REC'D 2 2 A.PR 2004

PCT

**WIPO** 

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されている事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed with this Office.

出 願 年 月 日
Date of Application:

2004年 2月 3日

出 願 番 号 Application Number:

特願2004-026349

[ST. 10/C]:

[JP2004-026349]

出 願 人
Applicant(s):

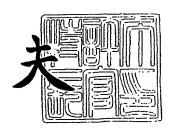
株式会社資生堂

# PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

特許庁長官 Commissioner, Japan Patent Office 2004年 3月17日





BEST AVAILABLE COPY

【書類名】 特許願 【整理番号】 2003-350 【提出日】 平成16年 2月 3日 特許庁長官殿 【あて先】 A01N 31/00 【国際特許分類】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 【氏名】 横田 江利子 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 小川 滋之 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 ・センター(新横浜)内 上沼 三紀子 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 末継 勝 【氏名】 【発明者】 神奈川県横浜市都筑区早渕2-2-1 株式会社資生堂リサーチ 【住所又は居所】 センター(新横浜)内 原 英二郎 【氏名】 【特許出願人】 【識別番号】 000001959 【氏名又は名称】 株式会社資生堂 池田 守男 【代表者】 【手数料の表示】 【予納台帳番号】 003506 【納付金額】 21,000円 【提出物件の目録】 特許請求の範囲 1 【物件名】

【物件名】

【物件名】

明細書 1 要約書 1

## 【書類名】特許請求の範囲

#### 【請求項1】

下記化学式 (1) で表わされる 2 , 4 , 7 , 9 ーテトラメチルー 5 ーデシンー 4 , 7 ージ オールからなる抗菌剤。

#### 【化1】

#### 【書類名】明細書

【発明の名称】抗菌剤

#### 【技術分野】

#### [0001]

本発明は抗菌剤に関する。さらに詳しくは皮膚外用組成物、洗浄料、食品、日用品等に好ましく使用できる広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤に関する。

#### 【背景技術】

#### [0002]

微生物の増殖を抑制するために、食品・医薬品・化粧品類等の抗菌・防腐剤としては、ソルビン酸、デヒドロ酢酸及びその塩、パラオキシ安息香酸誘導体などがよく使用されているが、安全性の点で問題があり、添加量や対象食品が制限(例えば、ソルビン酸及びその塩の食品への配合上限は0.2%であり、デヒドロ酢酸及びその塩は、チーズ、バター及びマーガリンにのみ使用可能、又、パラオキシ安息香酸メチルナトリウムの化粧品類への配合上限は1.0%)されていた。

#### [0003]

又、微生物の増殖を抑制するために、生体では皮膚や粘膜で物理的若しくは殺菌性物質や 粘液の分布といった化学的な方法によって、微生物の侵入を抑え、更に、生体内に侵入し た微生物に対しては、免疫グロブリンによる付着阻止、食細胞による食作用、リゾチーム による溶菌作用等、先天的で非特異的な感染抵抗や特定の病原菌に対する免疫応答などに よって抵抗が行われている。

#### $[0\ 0\ 0\ 4\ ]$

しかしながら、もし、微生物の感染力が生体における抵抗力を上回ってしまえば、生体内では、例えば、黄色ブドウ球菌による膿皮症などの感染性皮膚炎、食中毒、敗血症、枯草菌による結膜炎、虹彩炎、大腸菌による尿路感染症、下痢症など、又、アクチノバシルスなどによる歯周病、う触原菌による虫歯、更にニキビ菌(プロピオニバクテリウムアクネス)、フケ菌(ピティロスポルムオバーレ)などによるニキビ、フケ又はフケに伴うカユミ等、様々な感染症を起こす危険性がある。

#### [0005]

従って、生体内外における感染症の予防や治療に対して、これまで様々な薬物が使用されて来たが、その大半を占める抗生物質や抗菌・防腐剤は、確かにその効果は強いが、安全性の面で問題があり、これらの使用には厳重な注意が必要で、その効力、安全性などの面において、更に有用な物質が求められていた。

そこで、本発明者らは、細菌、酵母、カビなどの微生物による感染症、疾患に対して抗菌、防腐効果、すなわち、殺菌若しくは経時により増殖を防止する効果があり、且つ、各種分野に利用しても安全であるものを探求すべく鋭意研究を重ねてきた。

#### 【発明の開示】

#### 【発明が解決しようとする課題】

#### [0006]

本発明は、広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤を提供することを技術的課題とする。

#### 【課題を解決するための手段】

#### [0007]

本発明者らは、上記の課題に鑑み、下記化学式(1)で表わされる2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオールが各種の微生物に対して強い抗菌・防腐効果を有し、人又は動物に対して安全であることを確認し、新規な抗菌剤として各種分野に応用することが非常に有効であることを発見し、本発明を完成するに至った。

#### 【化2】

[0008]

即ち、本発明は下記化学式 (1) で表わされる 2 , 4 , 7 , 9-テトラメチルー <math>5-デシン-4 , 7-ジオールからなる抗菌剤である。

#### 【化3】

[0009]

以下、本発明の構成について詳述する。

#### [0010]

本発明に用いる下記化学式(1)の2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオールは公知物質であるが抗菌剤としては新規な用途である。

#### 【化4】

#### [0011]

本発明に用いる 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー 5ーデシンー 4, 7ージオールは一般的な合成法により製造することができる。例えばアセチレンと 4ーメチルー 2ーペンタノンにより合成することができる。また 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー 5ーデシンー 4, 7ージオールは東京化成社等から市販されており、容易に入手することができる。

#### [0012]

本発明に用いる 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー 5ーデシンー 4, 7ージオールは光学活性体、ラセミ体、それらの混合物いずれであってもよい。

#### [0013]

本発明の抗菌剤は任意の皮膚外用組成物へ配合することができる。また、本発明の抗菌剤は医療器具類や患部の消毒洗浄を目的とする医療用洗浄料;食器等を殺菌洗浄する家庭用洗浄料;食品工業用洗浄料;食品包装フィルム、繊維、合成樹脂、木材、日用品等を抗菌加工するための抗菌剤;抗菌性塗料;口腔用組成物(ガム、キャンディ等)やかまぼこ、ちくわ等の水産ねり製品、ソーセージ、ハム等の畜産製品、菓子類、めん類、ソース、醤油等の調味料、惣菜、飲料等の食品のための抗菌剤等としても配合することができる。

#### [0014]

本発明の抗菌剤の使用方法は特に限定されず、様々な対象に適用することができる。例えば、対象物に添加する方法、スプレーする方法、塗布する方法、浸漬させる方法、含浸させる方法、成形加工時等に練りこむ方法等、通常採用される方法をそのまま用いることができる。

#### [0015]

本発明の抗菌剤は、そのままでも利用できるが、抗菌剤として配合する場合の配合量は、製品形態、期待される作用の程度により異なり特に限定されないが、通常、100ppm以上、好ましくは、1000ppm以上が良い。

#### [0016]

又、本発明の2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオールを各種組成物に配合する場合は、本発明の効果を損なわない範囲内で、食品、化粧品、医薬品、医薬

部外品等に一般的に用いられる各種成分、例えば、砂糖、練乳、小麦粉、ショートニング 、食塩、ブドウ糖、鶏卵、バター、マーガリン、水飴、カルシウム、鉄分、調味料、香辛 料や油分 (動植物油、鉱物油、エステル油、ワックス油、シリコーン油、高級アルコール 」リン脂質類、脂肪酸類等)、界面活性剤(アニオン性、カチオン性、両性又は非イオン 性界面活性剤)、ビタミン類(ビタミンA群、ビタミンB群、葉酸類、ニコチン酸類、パ ントテン酸類、ビオチン類、ビタミンC群、ビタミンD群、ビタミンE群、その他フェル ラ酸、γーオリザノール等)、紫外線吸収剤(pーアミノ安息香酸、アントラニル、サル チル酸、クマリン、ベンゾトリアゾール、テトラゾール、イミダゾリン、ピリミジン、ジ オキサン、フラン、ピロン、カンファー、核酸、アラントイン及びそれらの誘導体、アミ ノ酸系化合物、シコニン、バイカリン、バイカレイン、ベルベリン等)、抗酸化剤(ステ アリン酸エステル、ノルジヒドログアセレテン酸、ジブチルヒドロキシトルエン、ブチル ヒドロキシアニソール、パラヒドロキシアニソール、没食子酸プロピル、セサモール、セ サモリン、ゴシポール等)、増粘剤(ヒドキシエチルセルロース、エチルセルロース、カ ルボキシエチルセルロース、メチルセルロース、カルボキシメチルセルロース、カルボキ シメチルセルロースナトリウム、ヒドキシプロピルセルロース、ニトロセルロース、ポリ ビニルアルコール、ポリビニルメチルエーテル、ポリビニルピロリドン、ポリビニルメタ アクリレート、ポリアクリル酸塩、カルボキシビニルポリマー、アラビアゴム、トラガン トゴム、寒天、カゼイン、デキストリン、ゼラチン、ペクチン、デンプン、アルギン酸及 びその塩等)、保湿剤(プロピレングリコール、1,3-ブチレングリコール、ポリエチ レングリコール、グリセリン、1,2-ペンタンジオール、ヘキシレングリコール、オク チレングリコール、コンドロイチン硫酸及びその塩、ヒアルロン酸及びその塩、乳酸ナト リウム等) 又、その他、低級アルコール、多価アルコール、水溶性高分子、 p H調整剤、 防腐・防黴剤、着色料、香料、清涼剤、安定化剤、動・植物抽出物、動・植物性蛋白質及 びその分解物、動・植物性多糖類及びその分解物、動・植物性糖蛋白質及びその分解物、 微生物培養代謝成分、血流促進剤、消炎剤、抗炎症剤、抗アレルギー剤、細胞賦活剤、ア ミノ酸及びその塩、角質溶解剤、収斂剤、創傷治療剤、増泡剤、口腔用剤、消臭・脱臭剤 、乳化剤等と共に配合し、併用して用いることもできる。

#### [0017]

又、本発明の2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオールを皮膚外用組成物に配合した場合の剤型については、任意であり、常法により配合し、例えば、化粧水、クリーム、軟膏、乳液、ファンデーション、オイル、パック、石鹸(薬用石鹸も含む)、ボディソープ、口紅、爪化粧品、眉目化粧品、香水、洗顔料、口腔用類(歯磨き、マウスウオッシュ等)、防臭剤(腋臭、足臭等)、浴用剤、シャンプー、リンス、ヘアトニック、ヘアスプレー、染毛料等の剤型とすることができる。

#### [0018]

又、本発明の2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオールをその他の組成物に配合した場合の剤型についても、任意であり、常法により配合し、例えば、経口薬剤、繊維製品(シーツ類、衣類等)、更に衛生綿類、ウエットティシュや拭き取り用ペーパー類、除菌用クロス等の不織布に、又、口腔用組成物(ガム、キャンデー等)やかまぼこ、ちくわ等の水産ねり製品、ソーセージ、ハム等の畜産製品、洋菓子類、和菓子類、中華めん、うどん、そば等のめん類、ソース、醤油、たれ等の調味料、惣菜、ジュース、スープ等、一般的な飲食類の剤型とすることができる。

#### [0019]

更に、本発明の2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオールを配合した各種組成物の形態は、任意であり、溶液状、クリーム状、ペースト状、ゲル状、ジェル状、泡状、固形状又は粉末状として用いることができる。

#### 【発明の効果】

#### [0020]

本発明の2, 4, 7, 9-テトラメチル-5-デシン-4, 7-ジオールは、広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤が提供できる。

#### 【発明を実施するための最良の形態】

#### [0021]

次に実施例をあげて本発明をさらに具体的に説明する。本発明はこれによって限定される ものではない。配合量は質量%である。

#### [0022]

#### 試験例1:抗菌効果

各種の菌に対する最小発育阻止濃度 (MIC) を求めた。以下の試験を 2, 4, 7, 9 ーテトラメチルー 5 ーデシンー 4, 7 ージオール、パラオキシ安息香酸メチルについて行った。

寒天平板法により、細菌については各試験化合物を各濃度配合したソイビーンカゼインダイジェスト寒天培地(栄研製)に、下記各細菌を接種して30℃で24時間培養し、コロニーを形成しない各試験化合物の濃度(最小発育阻止濃度:MIC)を求めた。また、真菌については各試験化合物を各濃度配合したポテトデキストロース寒天培地に、下記各真菌を接種して25℃で48時間培養し、コロニーを形成しない各試験化合物の濃度(最小発育阻止濃度:MIC)を求めた。判定結果は以下の評価基準により表1に示した。

#### (試験菌)

Ps:緑膿菌 標準株 (菌株名:Pseudomonas aeruginosa ATCC15442)

E:大腸菌 標準株 (菌株名:Escherichia coli ATCC8739)

S:黄色ブドウ球菌 標準株 (菌株名:Staphylococcus aureus ATCC6538)

Can:キャンジダ菌 (酵母) 標準株 (菌株名:Candida albicans ATCC10231)

Asp:黒カビ 標準株 (菌株名:Aspergillus niger ATCC16404)

#### [0023]

#### (評価基準)

A:最小発育阻止濃度が1000ppm未満

B:最小発育阻止濃度が、1000ppm以上、5000ppm未満

C:最小発育阻止濃度が、5000ppm以上、10000ppm未満

D:最小発育阻止濃度が、10000ppm以上、30000ppm未満

E:最小発育阻止濃度が、30000ppm以上

[0024]

【表1】

	抗菌効果	
面線光	2,4,7,9-テトラメチル -5-デシンー1,7-ジオール	n' 对称安息香酸纤维
异膜图 標準採 (循环名:Pseudomonas aeruginosa ATCC15442)	A	С
大鹏南 標準件 (苗胩名: Escherichia coli ATCC8739)	A	В
齿色ブドウ球菌 標準柱 (菌株名:Stuphylococcus aureus ATCC6538)	A	В
キャンジダ茵(酢母)採純株(茵称名:Candida albicans ATCC10231)	A	В
思カビ 標準株 (苗株名: Aspergillus niger ATCC16401)	Λ	В

#### [0025]

#### 試験例2:安全性試験

本発明の2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオールについて安全性 試験を行った。単回投与毒性試験を行った結果、毒性は極めて弱いと判断された。また、 皮膚一次刺激性試験及び皮膚連続刺激性試験を行った結果、皮膚刺激性は極めて弱いと判 断された。さらに皮膚感作性試験、遺伝毒性試験を行った結果、陰性であった。

#### [0026]

以上のように、本発明の2, 4, 7, 9-テトラメチルー<math>5-デシンー4, 7-ジオール の安全性は良好であった。

#### 【実施例】

#### [0027]

以下に、本発明の利用方法を更に詳述するが、本発明は以下の実施例に限定されることはなく、各種の医薬品、医薬部外品、化粧品分野の皮膚外用組成物、洗浄料、食品、日用品

等に配合して用いることが出来る。尚、各実施例は各製品の製造における常法により製造したもので良く、配合量のみを示した。

[0028]	
実施例 1 化粧水	質量%
エタノール	5.0
1, 3-ブチレングリコール	6.0
グリセリン	4. 0
オレイルアルコール	0.1
POE (20) ソルビタンモノラウリン酸エステル	0.5
POE (15) ラウリルエーテル	0.5
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール	0.3
香料	適量
精製水	残余
[0029]	
実施例 2 化粧水	質量%
エタノール	5.0
1,3-ブチレングリコール	6.0
グリセリン	5.0
オレイルアルコール	0.1
エチルヘキサンジオール	0.3
1,2-ペンタンジオール	0.1
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0.3
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	0.5
2, 2-ジメチロールペンタン	0.2
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール	0.3
POE (20) ソルビタンモノラウリン酸エステル	0.5
POE (15) ラウリルエーテル	0.5
2, 4, 7, 9-テトラメチルー5-デシンー4, 7-ジオール	0.2
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	0.3
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.2
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0.1
フェノキシエタノール	0.2
メチルパラベン	0.1
香料	適量
精製水	残余
[0030]	
実施例 3 化粧水	質量%
ソルビット	4.0
1.3-ブチレングリコール	6.0
グリセリン	2.0
POE(20)オレイルアルコールエーテル	0.5
メチルセルロース	0.2
クインスシード	0.1
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0.1
エチルヘキサンジオール	0.3
1, 2-ペンタンジオール	0.1
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	0.2
2, 2-ジメチロールペンタン	0.2
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール	0.2
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール	0.1

3 - ベンジルオキシー1, 2 - プロパンジオール 3 - フェノキシー1, 2 - プロパンジオール 3 - ヘキシンー2, 5 - ジオール フェノキシエタノール メチルパラベン 香料 精製水	0.3 0.2 0.1 0.2 0.2 0.3
【 0 0 3 1 】 実施例 4 化粧水	質量%
(アルコール相) エタノール オレイルアルコール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチロールペンタン エチルへキサンジオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール 2, 2ージエチルー1, 3ープロパンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール 3ーへキシンー2, 5ージオール POE (20) ソルビタンモノラウリン酸エステル POE (15) ラウリルエーテル 4, 5ージモルホリノー3ーヒドロキシピリダジンフェノキシエタノールメチルパラベン 香料 (水相)	5. 0 0. 2 0. 5 0. 1 0. 3 0. 0 5 0. 1 0. 3 0. 1 0. 5 0. 1 0. 5 0. 1 0. 2 0. 1 0. 3
<ol> <li>3ープチレングリコール</li> <li>2ーペンタンジオール</li> <li>3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール</li> <li>3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオールグリセリン</li> <li>精製水</li> </ol>	6.0 1.0 1.0 1.0 5.0 残余
【 0 0 3 2 】 実施例 5 化粧水	質量%
<ul> <li>(アルコール相)</li> <li>エタノール</li> <li>POE(20)オレイルエーテル</li> <li>2,2ージメチロールペンタン</li> <li>エチルヘキサンジオール</li> <li>2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール</li> <li>2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール</li> <li>2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール</li> <li>2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール</li> <li>2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオール</li> <li>3ーヘキシンー2,5ージオール</li> <li>フェノキシエタノール</li> <li>メチルパラベン</li> <li>香料(水相)</li> </ul>	5.0 0.5 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.3 0.1 0.1

ジプロピレングリコール 3 ーベンジルオキシー1, 2 ープロパンジオール 3 ーフェノキシー1, 2 ープロパンジオール ソルビット PEG1500 メチルセルロース クインスシード	6. 0 0. 5 0. 5 4. 0 5. 0 0. 2 0. 1
精製水 【0033】 実施例6 乳液 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオール グリセリン 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール	残余 質量% 1.0 3.0 0.2 0.5
2, 2-ジメチロールペンタン 2, 2-ジメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エチルヘキサンジオール セタノール ステアリルアルコール ジメチルポリシロキサン(20cs)	0. 5 0. 1 1. 0 1. 5 1. 8 1. 5
スクワラン ワセリン イソプロピルミリステート グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン ( $POE = 5$ ) グリセリルモノステアレート ポリオキシエチレン ( $POE = 20$ ) セチルエーテル カルボキシビニルポリマー	2. 0 2. 0 2. 5 1. 8 1. 8 1. 5 0. 2 5
水酸化カリウム Lーアルギニン ジプロピレングリコール 1,3ーブチレングリコール 1,2ーペンタンジオール エデト酸三ナトリウム	0. 0 5 0. 2 5. 0 3. 0 0. 1 0. 2
3 ーベンジルオキシー1, 2 ープロパンジオール 3 ーフェノキシー1, 2 ープロパンジオール 3 ーヘキシンー2, 5 ージオール フェノキシエタノール メチルパラベン エチルパラベン ブチルパラベン 精製水	0.2 0.1 0.1 0.1 0.01 0.01 0.01
【0034】 実施例7 乳液 ステアリン酸 セチルアルコール エチルヘキサンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール	質量% 2.5 1.5 1.0 0.5 0.3 0.2

```
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール
                                   0.2
3-ヘキシン-2. 5-ジオール
                                   5. 0
ワセリン
                                  10.0
流動パラフィン
POE(10)モノオレイン酸エステル
                                   2.0
PEG1500
                                   3. 0
                                   1. 0
トリエタノールアミン
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール
                                   2. 0
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール
                                   1. 0
フェノキシエタノール
                                   0.2
                                   0.1
メチルパラベン
エチルパラベン
                                   0.02
                                   0.01
ブチルパラベン
                                   0.01
亜硫酸水素ナトリウム
                                   0.05
カルボキシビニルポリマー
                                   適量
香料
                                   残余
精製水
 [0035]
                                  質量%
実施例8 乳液
                                  7. 0
流動パラフィン
                                  3. 0
ワセリン
デカメチルシクロペンタシロキサン
                                  2. 0
                                  1. 0
ベヘニルアルコール
                                  5. 0
グリセリン
ジプロピレングリコール
                                  7. 0
ポリエチレングリコール1500
                                  2.0
エチルヘキサンジオール
                                  1. 0
3-ヘキシン-2, 5-ジオール
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール1. 5
2. 2-ジメチロールペンタン
                                  0.2
2, 2, 4 - 1, 3 - 2
                                  0.1
                                  0.2
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール
                                  0.2
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール
                                  2. 0
3-ベンジルオキシ-1, 2-プロパンジオール
                                  2.0
                                  1. 0
ホホバ油
                                  0.5
イソステアリン酸
                                  0.5
ステアリン酸
                                  0.5
ベヘニン酸
テトラ2-エチルヘキサン酸ペンタエリスリット
                                  3. 0
2-エチルヘキサン酸セチル
                                  3. 0
                                  1. 0
モノステアリン酸グリセリン
モノステアリン酸ポリオキシエチレングリセリン
                                  1. 0
                                  0.1
水酸化カリウム
                                  0.05
ヘキサメタリン酸ナトリウム
                                  0.05
グリチルレチン酸ステアリル
Lーアルギニン
                                  0.1
                                  0.1
ローヤルゼリーエキス
                                  0.1
酢酸トコフェロール
                                  0.1
アセチル化ヒアルロン酸ナトリウム
```

エデト酸三ナトリウム	0.	0 5
4-t-ブチルー4'ーメトキシジベンゾイルメタン	0.	1
パラメトキシ桂皮酸2ーエチルヘキシル	0.	1
カルボキシビニルポリマー	0.	1 5
精製水	残余	
[0036]	/4//	
	質量	0/
実施例のジェル	-	
95%エタノール	5.	
	15.	
1, 2ーオクタンジオール	2.	
エチルヘキサンジオール	1.	0
2, 2ージメチロールペンタン	0.	1
2, 2ージメチルー1, 3ープロパンジオール	0.	1
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0.	1
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール	0.	0 5
POE (50) オレイルエーテル	2.	
カルボキシビニルポリマー	1.	
水酸化ナトリウム		1 5
3 ーベンジルオキシー 1, 2 ープロパンジオール		0 5
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール		0 5
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール		
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオー		
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0.	
フェノキシエタノール	0.	1
ب خد سون و مس	^	7
メチルパラベン	0.	T
メチルバラベン エチルパラベン		0 3
エチルパラベン	0.	
エチルパラベン ブチルパラベン	0. 0.	0 3 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料	0. 0. 適量	0 3 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水	0. 0.	0 3 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】	0. 0. 適量 残余	0 3 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液	0. 0.	0 3 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール	0. 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 3 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール	0. 0. 適残 質. 1.	0 3 0 1 : : : : 0 0
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル	0量余 質51	0 3 0 1 : : : 0 0 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール	0量余 質51	0 3 0 1 3 5 6 7 8 0 0 0 1 1
エチルパラベン ブチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2-ジメチロールペンタン	0量余 質51	0 3 0 1 : : : : 0 0 1 1 1
エチルパラベン でチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール	00適残 質51000	0 3 0 1 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
エチルパラベン でキルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール	00適残 質510000	0 3 0 1
エチルパラベン でチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール	00適残 質510000	0 3 0 1
エチルパラベン でキルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール	00適残 質5100000	0 3 0 1
エチルパラベン でおれていますが、 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール	00適残 質51000000	0 3 0 1 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
エチルパラベン で手ルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール	00適残 質51000000	0 3 0 1 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3
エチルパラベン で手ルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオー	00適残 質51000000000000000000000000000000000000	0 3 0 1 : : : : : : : : : : : : : : : : : :
エチルパラベン でチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオー 水酸化カリウム	00適残 質51000000000000000000000000000000000000	0 3 0 1 2 2 3 3 4 5 5 3 1 0 5 5 3 1 0 5 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
エチルパラベン で	00適残 質5100000000 ル 1 量余 量・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	0 3 0 1 2 2 3 3 4 5 5 3 1 0 5 5 3 1 0 5 5 5 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
エチルパラベン 香料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,2・ジメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオー 水酸化カリウム グリセリン ジプロピレングリコール 亜硫酸水素ナトリウム	00適残 質5100000000 ル 10. 量余 量	0 3 0 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
エチルパラベン できれい できれい できれい できれい できれい できれい できない できない できない できない できない できない できない できな	00適残 質5100000000 ル 1 1	0 3 0 1 2 2 3 3 1 0 0 0 3 2 2 3 3 1 0 0 0 3 2
エチルパラベン で料料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルへキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオー 水酸化カリウム グリセリン ジプロピレングリコール 亜硫酸水素ナトリウム カルボキシビニルポリマー 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	00適残 質510000000 ル 10000 1量余 量	0 3 0 1 2 2 2 3 3 4 5 5 6 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6 7 6
エチルパラベン で料料を 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルへキサンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオー 水酸化カリウム グリセリン ジプロピレングリコール 亜硫酸水素ナトリウム カルボキシビニルポリマー 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール	00適残 質510000000 ル 1 量余 量	0 3 0 1 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
エチルパラベン で料料 精製水 【0037】 実施例10 美容液 95%エタノール POE(20)オクチルドデカノール パントテニルエチルエーテル エチルへキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオー 水酸化カリウム グリセリン ジプロピレングリコール 亜硫酸水素ナトリウム カルボキシビニルポリマー 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	00適残 質510000000 ル 10000 1量余 量	0 3 0 1 2 2 1 3

精製水	残余
【0038】 実施例11 パック	質量%
(A相)	F 0
ジプロピレングリコール POE(60)硬化ヒマシ油	5. 0 5. 0
(B相)	
オリーブ油	5. 0
エチルヘキサンジオール	0. 1
2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオール	0. 1
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0. 2
2, 2-ジメチロールペンタン 酢酸トコフェロール	0.05 $0.2$
香料	0. 2
(C相)	• • •
亜硫酸水素ナトリウム	0.03
ポリビニルアルコール	
(,,,	1 3. 0
エタノール	5. 0
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール 2, 3, ボスチル 1, フェアル 1, 3, プロバンジャール	
$2, 2-3 \times 5 \times 5 \times 1 - 1 - 7 \times 5 \times$	0. 5
$3 - \sqrt{2} \sqrt{3} - \sqrt{4} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} \sqrt{2} 2$	0. 6
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0. 1
メチルパラベン	0.1
フェノキシエタノール	0.2
フェノキシエタノール 精製水	0.2 残余
精製水 【0039】	残余
精製水 【0039】 実施例12 クリーム	残余 質量%
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー	残余 質量% ル 1.0
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール	残余 質量% ル 1.0 0.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール	残余 質量% ル 1.0 0.5 0.2
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール	残余 質量% ル 1.0 0.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	残余 質量% ル 1.0 0.5 0.2 0.1
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール	残余 質量% ル 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール	残余 質量% ル 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 0.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルへキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール	残余 質量% ル 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 1.0 0.1
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール	残余 質量% ル 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 1.0 0.1 3.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリン酸	残余 質量% 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 0.5 1.0 0.1 3.5 2.0
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン	残余 質量% 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 1.0 0.1 3.5 2.0 10.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2・4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン イソプロピルミリステート	残余 質量% 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 1.0 0.1 3.5 2.0 10.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン	残余 質量% 1.0 0.5 0.2 0.1 0.2 0.5 1.0 0.1 3.5 2.0 10.5
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルヘキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン イソプロピルミリステート ポリオキシエチレン(POE=25)セチルアルコールエーテ	残余 質量% 1.0 0.5 0.2 0.1 0.5 0.5 1.0 1.3 2.0 1.5 2.0 1.5 2.0 1.5 3.0 1.5 7.5 ル
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルへキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン イソプロピルミリステート ポリオキシエチレン(POE=25)セチルアルコールエーテモノステアリン酸グリセリン	残余 質1.0 0.5 0.2 0.1 0.5 0.5 1.0 0.1 3.5 1.5 0.5 1.7 0.5 0.2 0.2 0.2 0.3 0.5 0.5 0.5 0.5 0.6 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7 0.7
精製水 【 $0039$ 】 実施例 $12$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$	残余 質1. 5 0. 2 0. 2 0. 2 0. 5 1. 0 0. 1 3. 0 1 7. 5 0 . 1 2 . 0 0 . 2 0 . 3 0 . 5 1 . 0 0 . 2 0 . 3 0 . 5 1 . 0 0 . 3 2 . 0 0 . 3 2 . 0 0 . 3 0
精製水 【0039】 実施例12 クリーム 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオー 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ースェノキシー1,2ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン エチルへキサンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール ステアリルアルコール ステアリン酸 スクワラン イソプロピルミリステート ポリオキシエチレン(POE=25)セチルアルコールエーテモノステアリン酸グリセリン 酢酸トコフェロール グリチルリチン酸モノアンモニウム グリセリン ジプロピレングリコール	残余 質1.500.200.3000.0000.0000.0000.0000.0000.0
精製水 【 $0039$ 】 実施例 $12$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$ $0$	残余 質1. 5 0. 2 0. 2 0. 2 0. 5 1. 0 0. 1 3. 0 1 7. 5 0 . 1 2 . 0 0 . 2 0 . 3 0 . 5 1 . 0 0 . 2 0 . 3 0 . 5 1 . 0 0 . 3 2 . 0 0 . 3 2 . 0 0 . 3 0

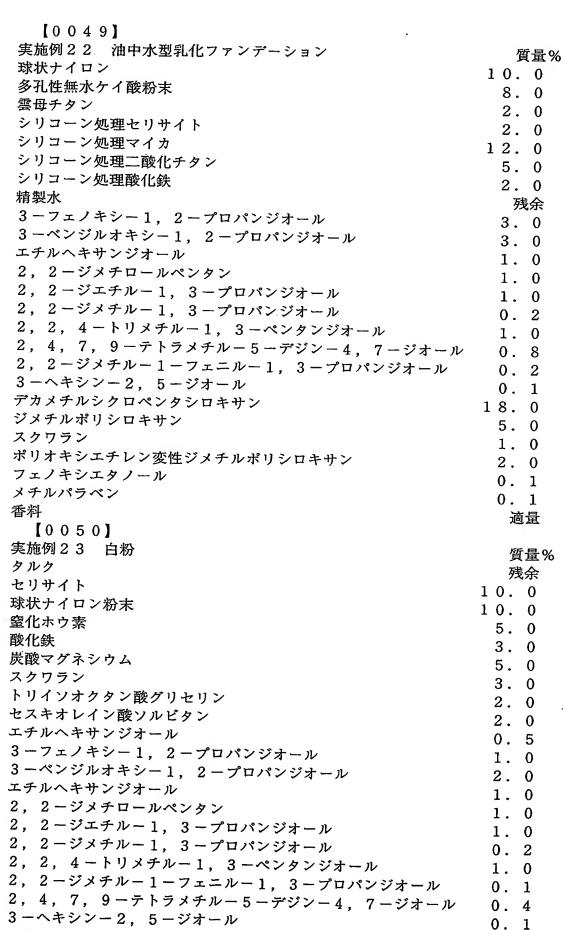
フェノキシエタノール エデト酸三ナトリウム メチルパラベン エチルパラベン ブチルパラベン 精製水 【0040】	0.2 0.01 0.1 0.1 0.05 残量
実施例13 クリーム ステアリン酸 ソルビタンモノステアリン酸エステル POE(20)ソルビタンモノステアリン酸エステル エチルヘキサンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール プロピレングリコール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール	0. 5 3. 0
<ul> <li>3 ーフェノキシー1, 2 ープロパンジオール</li> <li>3 ーヘキシンー2, 5 ージオール</li> <li>グリセリントリオクタノエート</li> <li>スクワレン</li> <li>亜硫酸水素ナトリウム</li> <li>メチルパラベン</li> <li>エチルパラベン</li> <li>ブチルパラベン</li> <li>フェノキシエタノール</li> <li>香料</li> <li>精製水</li> <li>【0041】</li> </ul>	1.0 0.1 10.0 5.0 0.01 0.01 0.01 0.1 io量
実施例14 クリーム 流動パラフィン ジメチルポリシロキサン グリセリン 1,3ープチレングリコール エリスリトール エチルへキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2,4ートリメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 2,2ージエチルー1,3ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオール ポリエチレングリコール1500 スクワラン テトラ2ーエチルへキサン酸ペンタエリスリット 水酸化カリウム ヘキサメタリン酸ナトリウム 酢酸トコフェロール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	質量% 10.0 2.0 10.0 2.0 1.0 0.1 1.0 0.5 0.2 0.1 2.0 5.0 15.0 0.1 0.05 1.0

		_	•
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール		1.	
3-ヘキシン-2, 5-ジオール		0.	
フェノキシエタノール		0.	
メチルパラベン		0.	
エチルパラベン		0.	
ブチルパラベン			0 5
ヒドロキシプロピルメチルセルロース		0. 0.	
ポリビニルアルコール		0.	
カルボキシビニルポリマー		0.	4
アクリル酸・メタクリル酸アルキル共重合体		0.1	
(ペミュレンTR-2)		0. 1	
	質量	%	
実施例15 クリーム	2.		
ワセリン ジメチルポリシロキサン(6mPa.s)	2.		
エタノール	5.		
ベヘニルアルコール	0.		
バチルアルコール	0.		
グリセリン	7.		
1,3ープチレングリコール	5.		
ポリエチレングリコール20000	0.		
ホホバ油	3.		
スクワラン	2.		
ヒドロキシステアリン酸フィトステリル	0.		
テトラ2-エチルヘキサン酸ペンタエリスリット	1.	0	
ポリオキシエチレン (60) 硬化ヒマシ油	1.	0	
水酸化カリウム	0.	1	
ピロ亜硫酸ナトリウム	0.	0 1	
ヘキサメタリン酸ナトリウム	0.	0 5	
グリチルレチン酸ステアリル	0.	1	
パントテニルエチルエーテル	0.	1	
アルプチン	7.		
トラネキサム酸	1.		
酢酸トコフェロール	0.		
ヒアルロン酸ナトリウム		0 5	
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	1.		
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	1.		
エデト酸三ナトリウム		0 5	
エチルヘキサンジオール	1.		
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオー	・ル U . 0 .		
2, 2 - ジメチロールペンタン			
2, 2-ジメチル-1-フェニル-1, 3-プロパンジオール	0.		
2, 2, 4 - トリメチルー 1, 3 -ペンタンジオール 2, 2 - ジエチルー 1, 3 - プロパンジオール		2	
3 - 4 + 2 - 2, $5 - 2 + 2 - 2$		2	
3 - ハキシノー2, 5 - シォール 4 - t - プチルー 4 ' - メトキシジベンゾイルメタン		1	
ジパラメトキシ桂皮酸モノー2ーエチルヘキサン	υ.	*	
シハラメトキシ住及版モノー 2 ーエッルペキップ 酸グリセリル	n	1	
取グリセリル フェノキシエタノール		1	
メチルパラベン		0 5	

エチルパラベン	0.02
ブチルパラベン	0.03
黄酸化鉄	適量
キサンタンガム	0.1
カルボキシビニルポリマー	0.2
精製水	残余
[0043]	
実施例16 クリーム	質量%
•	0.0
ポリオキシエチレン・メチルポリシロキサン共重合体	
(分子量6000)	1.5
トリメチルシロキシケイ酸	0.5
グリセリン	2. 0
エチルヘキサンジオール	1.0
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール	0.8
2, 2-ジメチロールペンタン	0.2
2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオール	0.1
2, 2ージエチルー1, 3ープロパンジオール	0.3
ジプロピレングリコール	5.0
3-フェノキシー1,2-プロパンジオール	0.5
3-ベンジルオキシ-1, 2-プロパンジオール	1. 0
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール	0.2
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0.5
タルク	5.0
球状無水ケイ酸	0.5
パルミチン酸デキストリン被覆微粒子酸化チタン (30nm)	7.0
球状ポリエチレン粉末	2.0
ポリ(オキシエチレン・オキシプロピレン)・メチルポ	
リシロサン共重合体(分子量55000)	1. 0
フェノキシエタノール	0.2
メチルパラベン	0.1
エチルパラベン	0.05
ブチルパラベン	0.05
エデト酸3ナトリウム	0.02
ジメチルジステアリルアンモニウムヘクトライト	0.5
精製水	残余
$[0\ 0\ 4\ 4\ ]$	
実施例17 洗顔料	質量%
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール	レ 0.5
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール	0.3
3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	0.2
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	0.1
2, 2ージエチルー1, 3ープロパンジオール	0.2
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	0.5
2, 2ージメチロールペンタン	0.5
エチルヘキサンジオール	0.1
1, 2ーペンタンジオール	0.1
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0.1
ステアリン酸	8.0
パルミチン酸	6.0

ミリスチン酸	6.0
ラウリン酸	4. 0
水酸化カリウム	5. 2
グリセリルモノステアレート	2. 0
プロピレングリコール	1. 0
ビースワックス	1. 5
ポリエチレングリコール1500	5. 0
グリセリン	10.0
メチルパラベン	0.01
フェノキシエタノール	0. 0.
精製水	残量
[0045]	/ <b>4</b> = <b>3</b>
実施例18 シャンプー	質量%
ラウリルポリオキシエチレン(3)硫酸エステル	兵里 //
ナトリウム塩(30%水溶液)	25.0
ラウリル硫酸エステルナトリウム塩(30%水溶液)	8. 0
ヤシ油脂肪酸ジエタノールアミド	4. 0
イソプレングリコール	4. 0
安息香酸ナトリウム	0. 5
ジプロピレングリコール	1. 0
1,3ープチレングリコール	1. 0
1, 2ーペンタンジオール	0. 1
エデト酸三ナトリウム	$0.1 \\ 0.01$
2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール	
3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール	0. 1
3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール	0. 1
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0. 2
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	0. 5
2, 2-ジメチロールペンタン	0.5
エチルヘキサンジオール	0. 1
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0. 1
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール	
色素	適量
香料	適量
精製水	残余
[0046]	
実施例19 リンス	質量%
シリコーン油	3. 0
流動パラフィン	1. 0
セチルアルコール	1. 5
ステアリルアルコール	1. 0
塩化ステアリルトリメチルアンモニウム	0. 7
エチルヘキサンジオール	0.5
2, 2, 4ートリメチルー1, 3ーペンタンジオール	0.3
2, 2-ジメチルー1-フェニルー1, 3-プロパンジオール	0. 2
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0. 1
2, 2-ジメチロールペンタン	0.07
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール	
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール	1. 0
3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール	1. 0

3 - ヘキシン- 2, 5 - ジオール グリセリン 色素 香料 精製水	0.7 3.0 適量 適量 残余
	質 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 1 0 · 0 ·
【0048】 実施例21 固形パウダリーファンデーション	質量%
タルク セリサイト	$\begin{array}{ccc} 1 & 5 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{array}$
球状ナイロン粉末	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
多孔性無水ケイ酸粉末 窒化ホウ素	5. 0
二酸化チタン	5. 0
酸化鉄	3.0
ステアリン酸亜鉛	5. 0
流動パラフィン	残余
トリイソオクタン酸グリセリン	15.0
セスキオレイン酸ソルビタン	1.5 0.5
3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール 3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	0.3
3 - (3) +	
エチルヘキサンジオール	0. 2
2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオール	0.1
2, 2-ジメチル-1-フェニル-1, 3-プロパンジオール	0.2
2, 2-ジエチルー1, 3-プロパンジオール	0.2
2, 2ージメチロールペンタン	0.05
3-ヘキシンー2, 5-ジオール	0.1
メチルパラベン	0.2
エチルパラベン	0.1 適量
香料	- 四型



メチルパラベン

0.3

香料	適量
【0051】 実施例24 アイライナー 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 酸化鉄(黒)	質量% 1.0 0.3 0.2 0.5 14.0
イソプロピルミリステート ポリオキシエチレンソルビタンモノオレイン酸エステル 酢酸ビニル樹脂エマルジョン	1. 5 1. 0 45. 0
グリチルリチン酸モノアンモニウム カルボキシビニルポリマー クエン酸アセチルトリプチル ジプロピレングリコール	0. 05 1. 5 1. 0 4. 0 1. 0
イソプロピルアルコール エチルヘキサンジオール 2, 2ージエチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール	1. 0 1. 0 1. 0 0. 5
2, 2, 4-トリメチルー1, 3-ペンタンジオール 2, 2-ジメチロールペンタン 1, 2-ペンタンジオール 3-ヘキシンー2, 5-ジオール フェノキシエタノール	0. 5 0. 5 3. 0 0. 1 0. 1
メチルパラベン エデト酸三ナトリウム 精製水 【0052】	0.02 0.01 残量
実施例25 アイシャドー タルク マイカ	質量% 残余 15.0
球状ナイロン粉末 窒化ホウ素 酸化鉄 酸化チタン被覆マイカ	1 0. 0 5. 0 3. 0 5. 0
スクワラン トリイソオクタン酸グリセリン セスキオレイン酸ソルビタン エチルヘキサンジオール	3. 0 2. 0 2. 0 1. 0
$2, 2-ジメチロールペンタン \\ 2, 2-ジエチルー1, 3-ペンタンジオール \\ 2, 2-ジメチルー1, 3-ペンタンジオール$	0. 3 0. 1 0. 1 0. 1
2, 2, 4-hy $+ y$	0. 1 0. 5 0. 5 0. 6 0. 2
2, 2 - フステルー 1 - フェニル 1, 0 フロバンス ス 3 - ヘキシン - 2, 5 - ジオール メチルパラベン 香料	0.3 0.1 適量

[0053]	院。早。0/
実施例26 口紅	質量%
カルナバロウ	0.5
キャンデリラロウ	5. 0
セレシン	10.0
スクワラン	残余
トリイソステアリン酸グリセリン	10.0
ジイソステアリン酸グリセリン	20.0
3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	0.2
3-ベンジルオキシー1,2-プロパンジオール	0.1
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール	0.5
エチルヘキサンジオール	1. 0
2, 2-ジメチロールペンタン	0.1
2, 2-ジエチルー1, 3-ペンタンジオール	0.1
2, 2-ジメチルー1, 3-ペンタンジオール	0.1
2, 2, 4-トリメチルー1, 3ープロパンジオール	0.1
3-ヘキシン-2, 5-ジオール	0.7
2, 2-ジメチル-1-フェニル-1, 3-プロパンジオール	0.1
マカデミアナッツ油脂肪酸コレステリル	4.0
合成ケイ酸ナトリウムーマグネシウム	0.5
疎水性シリカ	0.5
精製水	2. 0
色剤	適量
香料	適量
	X2 <u>2</u> 2.
[0 0 3 4]	
宝姑例の7 ヘアフォーム	質量%
実施例27 ヘアフォーム	質量%
(原液処方)	
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%)	8. 0
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油	8. 0
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン	8. 0 1. 0 5. 0
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン	8. 0 1. 0 5. 0 3. 0
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料	8.0 1.0 5.0 3.0 適量
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール 3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール 3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール 2, 4, 7, 9-テトラメチルー5-デジンー4, 7-ジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール 3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール 2, 4, 7, 9-テトラメチルー5-デジンー4, 7-ジオール エチルヘキサンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3-フェノキシー1, 2-プロパンジオール 3-ベンジルオキシー1, 2-プロパンジオール 2, 4, 7, 9-テトラメチルー5-デジンー4, 7-ジオール エチルヘキサンジオール 2, 2-ジメチロールペンタン	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージエチルー1, 3ーペンタンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオール エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージエチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチルー1,3ーペンタンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1 0.1
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3-フェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1 0.1
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3-フェノキシー1, 2ープロパンジオール 3-ベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.3
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エタノール	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.3
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エタノール 精製水	8.0 1.0 5.0 3.0 適量 0.01 0.01 0.3 0.2 0.1 0.1 0.1 0.3
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2・ジメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エタノール 精製水 (充填処方)	8. 0 1. 0 5. 0 3. 適 0 1 0. 0 1 0. 3 0. 2 0. 1 0. 1 0. 1 0. 3 0. 2
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2, 4ートリメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エタノール 精製水 (充填処方) 原液	8.0 1.0 5.0 3.適 0.0 1 0.0 1 0.3 0.2 0.1 0.1 0.3 0.1 0.3
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エタノール 精製水 (充填処方) 原液 液化石油ガス	8. 0 1. 0 5. 0 3. 適 0 1 0. 0 1 0. 3 0. 2 0. 1 0. 1 0. 1 0. 3 0. 2
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液(50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1,2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1,2ープロパンジオール 2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデジンー4,7ージオール エチルヘキサンジオール 2,2ージメチロールペンタン 2,2ージメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチルー1,3ーペンタンジオール 2,2ージメチルー1,3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2,5ージオール 2,2ージメチルー1ーフェニルー1,3ープロパンジオール エタノール 精製水 (充填処方) 原液 液化石油ガス 【0055】	8. 0 1. 0 5. 0 3. 適 0. 0 1 0. 3 0. 2 0. 1 0. 1 0. 1 0. 3 0. 1 5. 0 90. 0
(原液処方) アクリル樹脂アルカノールアミン液 (50%) ポリオキシエチレン硬化ヒマシ油 流動パラフィン グリセリン 香料 3ーフェノキシー1, 2ープロパンジオール 3ーベンジルオキシー1, 2ープロパンジオール 2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデジンー4, 7ージオール エチルヘキサンジオール 2, 2ージメチロールペンタン 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ーペンタンジオール 2, 2ージメチルー1, 3ープロパンジオール 3ーヘキシンー2, 5ージオール 2, 2ージメチルー1ーフェニルー1, 3ープロパンジオール エタノール 精製水 (充填処方) 原液 液化石油ガス	8.0 1.0 5.0 3.適 0.0 1 0.0 1 0.3 0.2 0.1 0.1 0.3 0.1 0.3

```
エタノール
                                   60.0
香料
                                    適量
2、4、7、9ーテトラメチルー5ーデシンー4、7ージオール
                                    0.01
精製水
                                    残 量
 [0056]
実施例29 浴用剤
                                    質量%
炭酸水素ナトリウム
                                   64.5
無水硫酸ナトリウム
                                   35.0
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール 0.5
 [0057]
実施例30 中華めん
                                     質量%
小麦粉
                                    98.0
食塩
                                      1. 0
甘味料
                                      0.5
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール
 [0058]
実施例31 めんつゆ液
                                     質量%
醤油
                                    80.7
酢
                                      1. 0
ブドウ糖
                                    15.0
グルタミン酸ソーダ
                                     2. 0
砂糖
                                      1. 0
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール
 [0059]
実施例32
      そば
                                     質量%
そば粉
                                    96.0
食塩
                                      0.9
水
                                      3.0
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール
                                      0.1
 [0060]
実施例33 パン
                                        質量%
小麦粉
                                       90.0
食塩
                                       1. 2
砂糖
                                       2.0
水
                                       6.5
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール
                                       0.3
 [0061]
実施例34 ハム
                                       質量%
ひき肉
                                      95.0
鶏卵
                                       4.0
食塩
                                       0.5
香辛料
                                       0.4
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール
                                       0.1
 [0062]
実施例35 果汁飲料
                                       質量%
プドウ糖液糖
                                      13.0
オレンジ果汁
                                      85.0
香料
                                       1.0
2, 4, 7, 9ーテトラメチルー5ーデシンー4, 7ージオール
                                       1. 0
 [0063]
```





前記の実施例は、いずれも良好な防腐性を示した。

#### 【産業上の利用可能性】

[0064]

本発明は、医薬品、医薬部外品、化粧品分野(人及びその他の動物用に用いる各種製剤も含む)の各種皮膚外用組成物に利用でき、具体的には、化粧水、乳液、クリーム(軟膏を含む)、サンスクリーン、ファンデーション、オイル、パック、石鹸(薬用石鹸も含む)、ボディソープ、口紅、爪化粧品、眉目化粧品、香水、洗顔料、口腔用類(歯磨き、マウスウオッシュ等)、防臭剤(腋臭、足臭等)、浴用剤、シャンプー、リンス、ヘアニック、ヘアスプレー、染毛料などへの応用が上げられる。また、医療器具類や患部の消毒洗浴を目的とする医療用洗浄料、食器等を殺菌洗浄する家庭用洗浄料、食品工業用洗浄料などへの応用が上げられる。さらに、繊維製品(シーツ類、衣類等)、食品包装フィルム、合成樹脂、木材、日用品等の抗菌加工、各種形態の経口薬剤、衛生綿類、ウエットティシュや拭き取り用ペーパー類、除菌用クロス等の不織布に、又、口腔用組成物(ガム、キャンデー等)やかまぼこ、ちくわ等の水産ねり製品、ソーセージ、ハム等の畜産製品、洋菓子類、和菓子類、生めん、ゆでめん、中華めん、うどん、そば、スパゲッティー等のめん類、醤油、ソース、たれ等の調味料、惣菜、ジュース、スープ等、一般的な飲食類への利用可能性がある。



### 【書類名】要約書

【要約】

【課題】 本発明は、広範な微生物に対して優れた抗菌活性を有し、人体に安全な抗菌剤を提供することを目的とする。

【解決手段】 下記一般式(1)で表わされる2,4,7,9ーテトラメチルー5ーデシンー4,7ージオールからなる抗菌剤。

【化1】

【選択図】

なし

特願2004-026349

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号

<u>.</u>

[000001959]

1. 変更年月日 [変更理由]

[変更理由] 住 所 氏 名 1990年 8月27日

新規登録

東京都中央区銀座7丁目5番5号

株式会社資生堂

# This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
П отнер.

## IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.